



Real Federación Española de Golf
C/ Arroyo del Monte, 5
28035 Madrid
T +34 91 376 91 30 F +34 91 556 32 90

**GREEN SECTION RFEG
INFORME DE TRANSFORMACIÓN DE FAIRWAYS DE
RYEGRASS A BERMUDA**

Asunto

FORESSOS GOLF

Junio, 2012

Presentes:

- D. Guillermo Giménez, Propietario Foressos Golf.
- D. Rafael Lirio, Propietario Foressos Golf.
- D. Rafael Serrano, Gerente Foressos Golf.
- D. Juan Rodríguez, Greenkeeper Foressos Golf.
- D. David Gómez, Director Comité Green Section RFEG.
- D. Juan Muñoz, Técnico Green Section RFEG.

FRS.8.2012

TRANSFORMACIÓN DE FAIRWAYS DE RYEGRASS A BERMUDA.

Tras la reunión celebrada el viernes día 8 de Junio en Foressos Golf entre D. Guillermo Giménez, D. Rafael Lirio, D. Rafael Serrano, D. Juan Rodríguez, D. David Gómez y D. Juan Muñoz llegamos a la conclusión de cambiar el método previsto para la transformación de la especie cespitosa presente en las nueve segundas calles del recorrido de Foressos Golf, debido a la falta de los medios necesarios previstos anteriormente y descritos en el informe precedente.

El mayor problema que nos encontramos a la hora de hacer el cambio es la debilidad de la semilla de Bermuda ante la competencia generada por otras especies vegetales, por lo que haremos especial mención en cómo tratar de evitarla lo más posible.

Debido a la delicadeza del proceso y a la importancia de su éxito, pasamos a detallar los pasos necesarios a seguir de forma escrupulosa más básicos que tienen que estar asegurados antes de comenzar con el proceso:

- **Abonado:** Acelera los procesos metabólicos de la planta y mejora así la absorción del herbicida posteriormente. Un abono barato como la urea granular a una dosis de 200 kg/ha repartida en dos aplicaciones para prevenir quemar la planta encajaría perfectamente, ya que la planta la asimila inmediatamente, haciendo que entre en ella el herbicida y circule por su interior. Tras cada aplicación hay que regar abundantemente.
 - o **Maquinaria necesaria:** Vehículo multiusos Toro Workman 3300 y abonadora Vicon (se poseen ambos).
- **Frecuencia de corte:** Durante la transformación hay que seguir manteniendo la misma frecuencia de corte, ya que estimula el crecimiento de la planta y la mantiene activa, algo necesario para que el herbicida haga el efecto deseado.
 - o **Maquinaria necesaria:** Máquina helicoidal quíntuple para las calles (se posee).



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



- **Herbicida:** Es necesario para matar la planta existente y evitar en todo lo posible que le haga competencia a la nueva semilla. Se utilizará un herbicida no selectivo de contacto como el glifosato en 2 aplicaciones a una dosis de 10 l/ha y las aplicaciones se harán los días 21 y 27 de Junio. Debido al consiguiente peligro de que el herbicida sea arrastrado hasta el green mediante los pies de los jugadores, hay que hacer la aplicación a última hora de la tarde por detrás del juego y dada la hora de aplicación hay que evitar el lavado del herbicida aplazando el riego de las zonas aplicadas esa noche hasta la mañana siguiente. Tras cada aplicación se mantendrá una rutina de trabajo normal con sus correspondientes cortes y riegos.
 - **Maquinaria necesaria:** Tractor y cuba agrícola (se poseen ambos).

- **Rotovator:** Se hará un pase de rotovator guiado por GPS a una profundidad de 10 cm para prevenir la rotura de tuberías por el campo. Esta práctica nos asegura la descompactación de la capa más superficial del suelo aireándolo y preparándolo para la siembra.
 - **Maquinaria necesaria:** Tractor con GPS y rotovator (no se posee ninguno).

- **Nivelado:** El mismo sistema de tractor con GPS ha de utilizarse para nivelar la superficie tras el rotovator, ya que hay que asegurarse que no quede la superficie bacheada.
 - **Maquinaria necesaria:** Tractor con GPS y niveladora.

- **Sembrado:** La semilla de bermuda se siembra a una dosis de 10 g/m². Para mejorar la cobertura de siembra lo haremos en dos pases cruzados en



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



diamante de 5 g/m² cada uno. Es fundamental mantener la semilla húmeda, por lo que hay que darle riegos cortos pero continuos diarios, en el momento que se seque sin haberse desarrollado, la semilla morirá.

- o **Maquinaria necesaria:** Tractor y sembradora (se posee el tractor).

- **Insecticida:** Para evitar pérdidas de semilla debido a las hormigas, hay que realizar una aplicación perimetral de insecticida clorpirifos en forma granular y controlar mediante aplicaciones localizadas de insecticida en forma líquida mediante mochilas.

- o **Maquinaria necesaria:** Abonadora manual Scott's y mochilas (se poseen ambas).

- **Riego:** Es absolutamente necesario mantener la semilla húmeda en todo momento, ya que de lo contrario su germinación no tendrá éxito, por lo que hay que contar con personal que revise el sistema de riego constantemente para evitar averías y encharcamientos. Hay que asegurarse de que todos los satélites tienen comunicación y que funcionan a la perfección. Debe haber presente en el campo siempre una persona cualificada que sea el responsable del riego, por lo que hay que planificar el horario de los fontaneros.

- **Abonado:** Hay que utilizar una composición rica en fósforo (como el 8-24-8) a una dosis de 200 kg/ha para estimular el desarrollo de la raíz de la planta y que empiece a establecerse lo más rápido posible.

- o **Maquinaria necesaria:** Vehículo multiusos Toro Workman 3300 y abonadora Vicon (se poseen ambos).



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



- **Recebado:** Es necesario tapar la semilla para protegerla y que no pierda la humedad. Mediante la arena se asegura el contacto con el suelo generando una costra.
 - o **Maquinaria necesaria:** Tractor y recebadora de calles (se posee el tractor).

- **Frecuencia de corte:** Es necesario que una vez haya comenzado a crecer la planta, mantener una frecuencia de corte con la máquina helicoidal a una altura de 10 cm de al menos 3 veces por semana para fomentar el crecimiento horizontal de la planta y así conseguir la mayor cantidad de cobertura de superficie posible para cuando termine la época de crecimiento.
 - o **Maquinaria necesaria:** Máquina helicoidal quíntuple de calles (se posee).

- **Abonado:** Para estimular el crecimiento una vez nacida la planta hay que aplicar urea granular a una dosis de 220 kg/ha de forma semanal durante la época de crecimiento. Para evitar quemar la planta hay que hacerlo en dos aplicaciones de la mitad de dosis y regar de forma abundante tras cada aplicación. El momento más adecuado para hacerlo es en las horas de menos calor y tráfico (última de la tarde).
 - o **Maquinaria necesaria:** Vehículo multiusos Toro 3300 y abonadora Vicon (se poseen ambos).



REAL FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE GOLF



❖ Resumen de las necesidades de maquinaria:

- ✓ Tractor GPS con rotovator.
- ✓ Tractor GPS con niveladora.
- ✓ Tractor con sembradora.
- ✓ Tractor con recebadora.

Al acercarse la fecha del comienzo de la operación es necesario empezar a reunir todas las herramientas imprescindibles para que no haya imprevistos, probar que funcionan y calibrarlos de forma adecuada, ya que tan sólo se puede empezar la transformación si se tiene claro que se van a seguir estos pasos, de no ser así, no nos hacemos responsables del éxito del cambio de variedad.

Recibid un cordial saludo,

Departamento Green Section

Real Federación Española de Golf